

**Korhonen, W. W.**

Die Ausdehnung und Höhe der Schneedecke. Helsingfors. 1915. 184 p. 33 maps. 24 cm. (Suomen Valtion meteorologisen Keskuslaitoksen toimituksia, no. 2. Untersuchungen über die Schnee- und Eisverhältnisse in Finnland. 1). [Abstract in later Review.]

**Lammert, Luise.**

Der mittlere Zustand der Atmosphäre bei Südföhn. Leipzig. 1920. p. 261-322. 24 $\frac{1}{2}$  cm. (Veröffentlichungen des Geophys. Instituts der Univ. Leipzig, 2. Serie. Spezialarbeiten aus dem Geophys. Inst., Bd. 2, H. 7.)

**Lehmann-Tegel, Kurt.**

Regenkarten des Königreichs Dänemark. Berlin. 1919. 26 p. Folded maps. 32 cm.

**K. Nederlandsch meteorologisch instituut.**

Opstellen op oceanografisch en maritiem-meteorologisch gebied. Utrecht. 1920. 56 p. 24 cm. (Overgedrukt uit det Tijdschrift "De Zee".)

**Niemeyer, Albert.**

Beitrag zur Physik der Müritz. Temperatur-Beobachtungen. Rostock. 1919. 35, [21] p. 22 cm. (Inaug.-Diss. Rostock.)

**Plauson, Hermann.**

Gewinnung und Verwertung der atmosphärischen Elektrizität. Beitrag zur Kenntnis ihrer Sammlung, Umwandlung und Verwendung. 2. Auflage. Hamburg. 1920. 96 p. 22 charts. 25 cm.

**Re, José.**

El clima de Punta Arenas a través de 31 años de observaciones. Punta Arenas. 1920. 121 p. Folded charts. 27 cm.

**Rempf, G., & Wagner, A.**

Meteorologische Terminbeobachtungen und Stundenwerte 1911-1912. Deutsches geophysikalisches Observatorium Spitzbergen, Adventbai. Vienna. 1920. 38 p. 30 $\frac{1}{2}$  cm. (Sonderabdruck aus den Jahrbüchern der Zentralanstalt f. Meteorologie u. Geodynamik, 1917.)

**Sarnetsky, Heinrich.**

Der Refraktionskoeffizient in unmittelbarer Erdnähe. Giessen. 1915. 63 p. 7 folded charts. 22 $\frac{1}{2}$  cm. (Inaug.-Diss. Giessen.)

**Schulze, Franz.**

Luft- und Meereströmungen. 2. Auflage. Berlin u. Leipzig. 1920. 157 p. 16 cm.

**Uibe, Martin.**

Über die Helligkeitsverteilung des diffusen Sonnenlichts am klaren Himmel. Leipzig. 1918. p. 319-365. 28 $\frac{1}{2}$  cm. (Abh. der mathem.-phys. Klasse der K. Sächsischen Gesellsch. der Wissenschaften, Bd. 35, No. 6.)

**Voss, Andreas.**

Wettertaschenbüchlein 1920 zum praktischen Gebrauch der einfachen, bewährten Vosschen Wetterlehre. Berlin. 1920. 18 p. 15 cm.

**RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY AND SEISMOLOGY.**

C. F. TALMAN, Professor in Charge of Library.

The following titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

*Aerial age weekly.* New York. v. 12. Jan. 17, 1921.

Weather bureau nephoscope. p. 487-489.

*Aeronautical journal.* London. v. 25. Feb., 1921.

Scott, G. H. Airship piloting. p. 47-71. [Discusses meteorological factors.]

*Aeronautics.* London. v. 20. Feb. 17, 1921.

Dobson, G. Meteorology in the service of aviation. p. 113-116.

*American meteorological society. Bulletin.* Washington, D. C. v. 2. Feb., 1921.

Van Cleef, Eugene. Weather, climate, and advertising. p. 17-20.

American society of heating and ventilating engineers. *Journal.* New York. v. 27. Mar., 1921.

Fieldner, A. C., & others. Efficiency of the sugar-tube method for determining dust in air. p. 119-123.

*Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie.* Berlin. 49 Jahrg. H. 2. 1921.

Castens, Gerhard. Laminare und turbulente Luftströmung. p. 48-54.

Peppler, W. Ergebnisse von Temperaturregistrierungen in Fländern. p. 65-68.

Thurn, H. Funktelegraphie und Wetterdienst. p. 54-65.

*Annalen der Physik.* Leipzig. Bd. 63. 1920.

Müller, Wilhelm. Messungen der Deformation des elektrostatischen Erdfeldes durch Luftfahrzeuge. p. 585-620. (no. 23.)

Schweidler, E. Die Aufrechterhaltung der negativen Erdladung, das Grundproblem der luftelektrischen Forschung. (Bemerkungen zur gleichbetitelten Arbeit des Hrn. R. Seeliger.) p. 726-738. (no. 24.)

*Annales de géographie.* Paris. 30. année. 15 jan., 1921.

Angot, Alfred. Régime pluviométrique de la France. 4me. pte. Région du sud-est. p. 32-49.

*Archives des sciences physiques et naturelles.* Genève. v. 2. Nov.-déc., 1920.

Dorno, C. Quel profit les mesures de la polarisation et du rayonnement solaire et céleste apportent-elles à la météorologie, la géophysique et l'astronomie? p. 501-502. [Abstract.]

Gockel, Albert. La couleur du ciel et des nuages. p. 502-504. [Abstract.]

Gockel, Albert. Transparence de l'atmosphère et prévision du temps. p. 510-511. [Abstract.]

Huber, P. B. Untersuchungen über Bodenluft. p. 508-510. [Abstract.]

Mercanton, P. L. Anémomètre à maximum simple. p. 511-513. [Abstract.]

Mercanton, P. L. Quelques cas historiques de réfraction atmosphérique excessive. p. 513-515. [Abstract.]

*Astronomie.* Paris. 35. année. Jan., 1921.

Des Gachons, André. Curieux halos solaires. p. 35-37.

*Airation and aircraft journal.* New York. v. 10. Mar. 14, 1921. p. 339-340. [From Mo. WEATHER REV.]

*Bulletin de la société d'horticulture.* Cherbourg. v. 50. 1919.

Corbière, L. L'hiver de 1916-1917 à Cherbourg. p. 30-33.

Letullier, A. Les vents d'est, cause des dégâts pour certains végétaux. p. 34-35.

*Ciel et terre.* Bruxelles. 37. année. Jan.-fév., 1921.

Jaumotte, J. Les paratonnerres. p. 7-13.

Jaumotte, J. La série de Fourier en météorologie. p. 27-29.

Navarro [Neumann], Manuel-Maria S. Un appareil pratique de sismologie appliquée. p. 14-20.

*Discovery.* London. v. 2. Jan., 1921.

Hornier, Donald W. Up-to-date meteorological equipment. I. p. 19-22.

*Ecology.* Brooklyn. v. 2. Jan., 1921.

Korstian, Clarence F. Effect of a late spring frost upon forest vegetation in the Wasatch mountains of Utah. p. 47-52.

*Engineering news-record.* New York. v. 86. 1921.

Early measurements of rainfall and stream flow. p. 379. (Mar. 3.) [French measurements of the 17th century.]

Machines in snow removal work. p. 411. (Mar. 10.)

Mechanical equipment speeds snow removal. Fall of 12 $\frac{1}{2}$  inches in New York city attacked with caterpillar tractors, blade graders and motor trucks. p. 415-417. (Mar. 10.)

*Experiment station record.* Washington. v. 44. Jan., 1921.

Krogh, A. Composition of the atmosphere. p. 16. [Abstract.]

France. Académie des sciences. *Comptes rendus.* Paris. Tome 172. 1921.

Besson, Louis. Influence de la température sur le nombre de décès par diarrhée infantile, à Paris. p. 401-404. (14. fév.) [Abstract in later REVIEW.]

Glangeaud, Ph. Sur le tremblement de terre qui a affecté, le 3 octobre 1920, une notable partie des régions volcaniques du Massif Central. p. 462-465. (21. fév.)

Guilbert, Gabriel. Sur un cas d'anéantissement d'une bourrasque. p. 542-544. (28. fév.)

Mengel, Octave. Relations de sismicité et de géotectonique dans les Pyrénées. p. 540-542. (28. fév.)

*Géographie.* Paris. Tome 35. Fév., 1921.

Gex, F. Les inondations en Maurienne et dans les Alpes occidentales. 24 septembre 1920. p. 147-164.

Great Britain. Meteorological office. *Monthly meteorological charts.* East Indian seas. London. Apr., 1921.

Smith, L. A. Brooke. Laws of tropical cyclones abbreviated.

- Great Britain. Meteorological office. Monthly meteorological charts. North Atlantic ocean. London. Mar., 1912.*
- Howard, A. G. W.** Currents on the Newfoundland banks, ice and fog.
- International review of the science and practice of agriculture. Monthly bulletin of agricultural intelligence and plant diseases. Rome. v. 10. Oct.-Dec., 1919.*
- De Peralta y Leano, F.** Effect of climatic conditions on the vegetative growth and seed production of rice in the Philippines. p. 1071. [Abstract from Philippine agriculturist.] [Abstract in later REVIEW.]
- Figueiredo, F. E. A.** Effects of climatic conditions on wheat development at Tapada de Ajuda, Portugal. p. 1069-1071. [Abstract from Jornal de sci. mat., fis. e nat.] [Abstract in later REVIEW.]
- Labergerie.** Protection against hail. p. 1073. [Abstract from Revue de viticulture.]
- International review of the science and practice of agriculture. Monthly bulletin of agricultural intelligence and plant diseases. Rome. v. 11. Jan., 1920.*
- Da Silva Fialho, João.** Effect of climate on the growth of wheat in Portugal. p. 8-10. [Abstr. from Boletim de assoc. central da agric. Portuguesa.] [Abstract in later REVIEW.]
- McLean, F. T.** Importance of agricultural meteorology in tropical countries. p. 6-8. [Abstr. from Philippine agriculturist.]
- Meteorological magazine. London. v. 56. Feb., 1921.*
- Whipple, F. J. W.** On cloud-pendants. p. 1-3.
- Wilson, Albert.** Hill-mist and rainfall. p. 12-14.
- Meteorological society of Japan. Journal. Tokyo. v. 40. Feb., 1921.*
- Nakamura, Saemontaro.** Upper air current and volcanic ashes from Asama.
- Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Bd. 37. Dez., 1920.*
- Barkow, E.** Die Ergebnisse der Drachen- und Ballonaufstiege der Deutschen Antarktischen Expedition 1911 bis 1912. p. 346. [Abstract.]
- Exner, Felix M.** Welche Rolle spielt die Atmosphäre in Zyklonen und Antizyklen? p. 341-342. [Abstract.]
- Ficker, Heinrich.** Beziehungen zwischen Druck- und Temperaturänderungen in der Troposphäre. p. 347. [Abstract.]
- Ficker, Heinrich.** Der Einfluss der Alpen auf Fallgebiete des Luftdruckes und die Entstehung von Depressionen über dem Mittelmeer. p. 350-363.
- Herath, Friedr.** Luftelektrische Höhenbeobachtungen mittels Fesselauftiegen in Lindenberg. p. 343-344. [Abstract.]
- Kassner, C.** Bericht über die dreizehnte allgemeine Versammlung der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft zu Leipzig am 4. bis 6. Oktober 1920. p. 337-341.
- Köppen, W.** Über Polwanderungen, Kontinentenverschiebungen und Klimageschichte. p. 347. [Abstract.]
- Lammert, Luise.** Die freie Atmosphäre bei Südföhn. p. 349-350. [Abstract.]
- Möller, Max.** Gezeiteneinfluss auf die atmosphärischen Vorgänge in den arktischen Zonen. p. 342-343. [Abstract.]
- Schreiber, P.** Über die Anwendung graphischer Methoden in der Meteorologie. p. 342. [Abstract.]
- Stüve, G.** Die Temperaturinversion als Gleitfläche. p. 344-345. [Abstract.]
- Tetens.** Die Sichtbeobachtungen des Aeronautischen Observatoriums Lindenberg. p. 348-349. [Abstract.]
- Wegener, A.** Über Cirruswolken. p. 347. [Abstract.]
- Weickmann.** Ergebnisse des türkischen Feldwetterdienstes. p. 345-346. [Abstract.]
- Wenger, R.** Über atmosphärische Wellenbewegungen. p. 344. [Abstract.]
- Wigand, A.** Bericht über Ionisationsmessungen bei Luftfahrten. p. 347-348. [Abstract.]
- Mitteilungen aus den deutschen Schutzgebieten. Berlin. Bd. 32. 1919.*
- Heidke, Paul.** Die Niederschlagsverhältnisse von Deutsch-Südwestafrika. p. 36-186.
- Nature. London. v. 107. 1921.*
- Hann, J. von.** Energy of cyclones. p. 11-12. (Mar. 3.) [To be reprinted in later REVIEW.]
- Schaffers, V.** Sound of distant gun-fire. p. 44-45. (Mar. 10.)
- Naturwissenschaften. Berlin. 8 Jahrg. 17. Dez., 1920.*
- Mainka, C.** Laufzeiten von Erdbebenwellen. p. 993-998.
- Philosophical magazine. London. v. 41. Feb., 1921.*
- Thomas, J. S. G.** Thermal effect produced by a slow current of air flowing past a series of fine heated platinum wires, and its application to the construction of hot-wire anemometers of great sensitivity especially applicable to the investigation of slow rates of flow of gases. p. 240-258.
- Physical review. Lancaster. v. 17. Mar., 1921.*
- Loeb, Leonard B.** Formation of negative ions in air. p. 400-401. [Abstract.]
- Bauer, Louis A.** Vertical electric currents and the relation between terrestrial magnetism and atmospheric electricity. p. 424-426. [Abstract.]
- Downey, K. Melvina.** Variation of the residual ionization in air with pressure. p. 389-390. [Abstract.]
- Erikson, Henry A.** Size and aging of ions produced in air. p. 400. [Abstract.]
- Mackell, J. F.** Influence of the earth's potential gradient upon the measurement of the atmospheric ionic density by the Ebert ion counter. p. 390-391. [Abstract.]
- Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 21. Jahrg. 1.-15. Nov., 1920.*
- Wigand, A.** Messungen der Ionisation und Ionenbeweglichkeit bei Luftfahrten. p. 571. [Abstract.]
- Popular astronomy. Northfield, Minn. v. 29. Mar., 1921.*
- Ellerman, Ferdinand.** A few remarks on "dark lightning." p. 139-141.
- Revue scientifique. Paris. 59. année. 26. fév., 1921.*
- R., J.** La mesure de la direction et de la vitesse du vent à bord d'un aéronet. p. 113-114.
- Royal Dublin society. Scientific proceedings. Dublin. v. 16. Sept., 1920.*
- Adeney, W. E., & Becker, H. G.** Determination of the rate of solution of atmospheric nitrogen and oxygen by water. p. 143-152.
- Royal meteorological society. Quarterly journal. London. v. 46. Oct., 1920.*
- Brooks, C. E. P.** Meteorology of British Somaliland. p. 434-438.
- Chapman, S., & Milne, E. A.** Composition, ionisation and viscosity of the atmosphere at great heights. p. 357-398.
- Clark, J. Edmund, & Adams, Henry B.** Report on the phenological observations in the British islands, from December, 1918, to November, 1919. p. 407-430.
- Dines, W. H.** Ether differential radiometer. p. 339-406.
- Fairgrieve, J.** Evidence of meteorological conditions in the distant past. p. 438-439.
- Gibblett, M. A.** Nomogram for obtaining the mean temperature of an air column from the pressure at the top and bottom. p. 431-432.
- Granger, R. Francis.** Cloud phenomenon seen at Nottingham, 14th June, 1920. p. 432-434.
- General M. A. Rykatcheff,** honorary member. p. 440. [Obituary.]
- Taylor, Griffith.** Agricultural climatology of Australia. p. 331-356.
- Royal society of South Africa. Transactions. Capetown. v. 9. pt. 2. Feb., 1921.*
- Sutton, J. R.** Note on the relationship between cloud and sun-shine. p. 137-141.
- Sutton, J. R.** Possible lunar influence upon the velocity of the wind at Kimberley. p. 143-147: 177-180. [2nd & 3rd paper.]
- Sutton, J. R.** Some statistics of thunder and lightning at Kimberley. p. 105-115.
- Scientia. Bologna. v. 27. 1920.*
- Heiberg, J. L.** Théories antiques sur l'influence morale du climat. p. 453-464. [Transl.]
- Scientific American. New York. v. 124. Mar. 5, 1921.*
- Mount, Harry A.** Making weather to order. The indoor meteorology that makes all the difference between industrial success and failure. p. 188: 198-199. [Abstract in later REVIEW.]
- Scientific American monthly. New York. v. 3. Mar., 1921.*
- Wind power.** p. 242.
- Suisse aérienne. Berne. 2. année. 31. déc., 1920.*
- Stettbacher, A.** Die Durchsichtigkeit der Sommer-, Winter- und Höhenluft. p. 371-372.
- Tōhoku imperial university. Science reports. Sendai. v. 9. no. 6. 1920.*
- Hayashi, Tsuruichi.** Some differential equations in the theory of cyclone. p. 509-522.